🚀 مذكرة المحاضرة الأولى: جولة في قمرة القيادة

الهدف من المحاضرة: التعرف على الآلة الحاسبة، كيفية التحكم فيها، وكيفية التخلص من "الأرقام الغريبة" (التي تحتوي على نقطة) والعودة لشكل الكسر المألوف.

مرحباً بك يا بطل في دورتك الاحترافية!
الآلة الحاسبة التي أمامك (Scientific Calculator 991) تشبه قمرة القيادة في الطائرة، بها أزرار كثيرة جداً، لكن الطيار المحترف لا يضغط على كل الأزرار مرة واحدة، بل يتعلم أهم الأزرار أولاً لكي تقلع الطائرة بسلام. اليوم سنتعلم أهم 4 محطات في آلتك!

📍 المحطة الأولى: زر البداية والنهاية (AC)

انظر إلى أسفل يمين الشاشة، ستجد زراً **برتقالياً كبيراً** مكتوب عليه `AC` .

- **ما وظيفته؟** هو اختصار لـ "All Clear" أي "مسح الكل".
- **متى نستخدمه؟** نضغط عليه عندما نريد أن نبدأ مسألة جديدة تماماً، لتنظيف الشاشة من أي أرقام قديمة.
- **تذكر:** هذا الزر يمسح كل شيء، فلا تضغط عليه إذا كنت في منتصف مسألة طويلة!

📍 المحطة الثانية: الممحاة الذكية (⌫ x)

بجوار الزر البرتقالي مباشرة، يوجد زر أسود مكتوب عليه `⌫ x` .

- **ما وظيفته؟** هو ممحاة صغيرة، تمسح **رقماً واحداً فقط** (الرقم الأخير الذي كتبته).
- **متى نستخدمه؟** تخيل أنك تريد كتابة (150) لكنك كتبت بالخطأ (159). هل تضغط `AC` وتمسح المسألة كلها؟ لا! بل تضغط `⌫ x` مرة واحدة ليمسح الـ (9)، ثم تكتب (0).

📍 المحطة الثالثة: عجلة القيادة (الأسهم ◀ ▶ ▲ ▼)

في أعلى الآلة، تحت الشاشة مباشرة، توجد أربعة أسهم.

- **ما وظيفتها؟** تجعلك تتحرك داخل المسألة كما تتحرك بشخصيتك في ألعاب الفيديو (يمين، يسار، فوق، تحت).
- **متى نستخدمها؟** إذا كتبت مسألة طويلة واكتشفت أن هناك خطأ في أول رقم، استخدم السهم الأيسر ◀ للرجوع للخلف، ثم استخدم الممحاة الذكية `⌫ x` لتعديله دون مسح باقي المسألة.

📍 المحطة الرابعة والأهم: "الزر السحري" (S⇔D)

ركز جيداً، هذا الزر سيكون صديقك المفضل!
في بعض الأحيان، عندما تحل مسألة (خاصة في القسمة)، قد تخرج لك الآلة إجابة غريبة تحتوي على "نقطة" (مثلاً `0.5`). أنت لم تدرس هذه الأرقام بعد وتفضل شكل "الكسور" (بسط ومقام).

- **أين هو؟** ابحث عنه في منتصف الآلة (في الصف الخامس من الأعلى من جهة اليمين)، مكتوب عليه `S⇔D` .

- **ما وظيفته؟** هذا الزر يحول الرقم الغريب الذي به نقطة إلى كسر اعتيادي مألوف فوراً!
- **نجرب معاً:** إذا ظهر لك `0.5` ، فقط اضغط على **`S⇔D`** ، وستجده تحول بسحر إلى $\frac{1}{2}$.
- *(ملاحظة لك كطالب: آلتك مضبوطة ومكتوب أعلى شاشتها كلمة `FRAC` ، مما يعني أنها ستخرج لك الكسور تلقائياً في معظم الأحيان).*

🏋️ وقت التدريب! (جرب بنفسك على التطبيق)

قم بتنفيذ المهام التالية بالترتيب لتثبت أنك أصبحت طياراً ماهراً:

1. **مهمة الممحاة:**
   - اكتب الرقم `7777` .
   - أوه، لقد أخطأنا! نريدها `7773` . استخدم زر **`⌫ x`** لمسح آخر 7، ثم اكتب 3.
2. **مهمة عجلة القيادة:**
   - وأنت تقف عند الرقم `7773` ، استخدم السهم الأيسر ◀ للرجوع وتغيير أول رقم 7 إلى 9. (يجب أن يصبح الرقم `9773`).
3. **مهمة الزر السحري:**
   - اضغط **`AC`** لتنظيف الشاشة.
   - اكتب: `1` ثم علامة القسمة العادية `÷` ثم `4` واضغط علامة اليساوي **`=`** .
   - ماذا ظهر؟ إذا ظهر كسر $\frac{1}{4}$ ممتاز.
   - الآن اضغط على الزر السحري **`S⇔D`** وشاهد كيف يتحول إلى رقم بنقطة `0.25` ، ثم اضغط عليه مرة أخرى ليعود إلى كسر $\frac{1}{4}$. (أنت تتحكم فيه!).

🌟 القاعدة الذهبية لليوم الأول:

> **"الخطأ الصغير لا يحتاج إلى مسح كبير! استخدم `⌫ x` للتعديل، واستخدم `S⇔D` للهروب من الأرقام الغريبة."**

واجب المحاضرة:

اكتب رقم هاتف والدك أو والدتك على الآلة، ثم استخدم الأسهم للرجوع إلى منتصف الرقم، امسح رقماً واكتب مكانة رقم (0). ثم اضغط `AC` لتمسح كل شيء. (أنت الآن جاهز للمحاضرة القادمة!).